

**İsim:** Ömer Ertürk Turan **Öğrenci No:** 202351442009  
**Aldığı Not: -**

1. **Node.js Kurulumu:**

* CMD'de node -v komutunu kullanarak Node.js versiyonunuzu kontrol edin. Eğer Node.js yüklü değilse [Node.js®](https://nodejs.org) sitesinden indirip kurun.

1. **React Projesi Oluşturma:**

* Documents klasörünüzde React Native adlı bir klasör oluşturun. CMD'de bu klasöre gidip şu komutu çalıştırın: **npx create-react-app webapp**
* Kurulum tamamlanana kadar bekleyin.

1. **Visual Studio Code ile Projeyi Açma:**

* Oluşturulan projeyi Visual Studio Code ile açın.

1. **Gereksiz Dosyaları Silme:**

* **webapp/src** dizininde, index.js dışındaki tüm dosyaları silin.

1. **Bootstrap Entegrasyonu:**

* Projeye Bootstrap ve JavaScript dosyalarını ekleyin. Bunun için index.html dosyasına Bootstrap CSS ve JS dosyalarını dahil edin:

1. **Navigasyon Barı Oluşturma:**

* Bootstrap sitesinden navigasyon barını alın ve HTML sınıflarını class yerine className olarak değiştirin. Navbar ve Footer bileşenlerini oluşturun.

1. **CSS Düzenlemeleri:**

* heroStyle kullanarak butonlar için CSS düzenlemeleri yapın.

1. **Yeni Bileşenler Eklemek:**

* src/components klasörüne Container.js adlı yeni bir dosya oluşturun ve bunu index.js dosyasına ekleyin.

1. **Ürün Listesi Sayfası:**

* src/pages klasörüne ProductList.js dosyasını ekleyin ve ürün listeleme işlemlerini gerçekleştirin.

1. **Ürün Ekleme ve Stil Düzenlemeleri:**

* ProductList.js dosyasına ürün ekleyin ve Bootstrap komutları ile stil verin.

1. **Ürün Listeleme :** Bu kod, bir React bileşeni olan **ProductList** oluşturur. **products** adlı bir dizi kullanarak, her ürünü birer **ProductItem** bileşeni olarak liste halinde görüntüler. **map**() fonksiyonu ile ürün bilgilerini (**name**, **brand**, **category**, **unitPrice**, **quantity**) alır ve ekranda gösterir.

import React, { useState } from 'react';

let products = [

    { name: "Samsung A3", brand: "Samsung", category: "Phones", unitPrice: 850, quantity: 3 },

    { name: "iPhone X", brand: "Apple", category: "Phones", unitPrice: 750, quantity: 2 },

    { name: "Google Pixel ", brand: "Google", category: "Phones", unitPrice: 650, quantity: 1 },

];

export default function ProductList() {

    return (

        <div className="container py-5">

            {

                products.map((product, idx) => {

                    return (

                        <ProductItem

                            key={idx}

                            name={product.name}

                            brand={product.brand}

                            category={product.category}

                            unitPrice={product.unitPrice}

                            initialQuantity={product.quantity}

                        />

                    );

                })

            }

        </div>

    );

}

1. **Ürün Bileşenleri :**Bu kod, ürünlerin miktarını yönetir, toplam fiyatlarını hesaplar, ürün adedini değiştirme işlemini gerçekleştirir ve ürün adı, marka, kategori, birim fiyat ve toplam fiyatı görüntüler.

function ProductItem(props) {

    const [quantity, setQuantity] = useState(props.initialQuantity);

    const totalPrice = props.unitPrice \* quantity;

    function decrement() {

        if (quantity > 1) {

            setQuantity(quantity - 1);

        }

    }

    function increment() {

        setQuantity(quantity + 1);

    }

    return (

        <div className="row border-bottom align-items-center">

            <div className="col-4">

                <h4>{props.name}</h4>

                <p>

                    Brand: {props.brand}<br />

                    Category: {props.category}<br />

                    Unit Price: {props.unitPrice}$

                </p>

            </div>

            <div className="col-2">

                {/\* `Counter` bileşeni, quantity kontrolü için kullanılıyor \*/}

                <Counter quantity={quantity} decrement={decrement} increment={increment} />

            </div>

            <div className="col-2">

                <span>{totalPrice}$</span>

            </div>

            <div className="col-2">

                <button type="button" className="btn btn-danger btn-sm">Delete</button>

            </div>

        </div>

    );

}

1. **Sayaç:** Bu kısımda ürünlerin miktarını artırıp azalmamıza olanak tanıyor. Düğmeler (-) düğmesine basıldığında ürün adedini azaltıyor (+) ürün adedini artırıyor. Miktarı gösteren bir span var

function Counter({ quantity, decrement, increment }) {

    return (

        <div>

            <button

                type='button'

                className='btn btn-outline-secondary btn-sm'

                onClick={decrement}

            >

                -

            </button>

            <span className='rounded-3 border p-1 m-2'>{quantity}</span>

            <button

                type='button'

                className='btn btn-outline-secondary btn-sm'

                onClick={increment}

            >

                +

            </button>

        </div>

    );

}